

## ***QuimiLIG@* - GUIA DIDÁTICO PARA OS CONTEÚDOS DE INTERAÇÕES ATÔMICAS E MOLECULARES**

[www.quimiga.com](http://www.quimiga.com)

O Guia Didático *QuimiLIG@* foi elaborado como um material didático de auxílio, concebido para que o conteúdo de Interações Atômicas e Moleculares (Ligações Químicas) seja trabalhado com possibilidades diversas de sugestões metodológicas.

Ao longo do *site QuimiLIG@*, você encontrará 417 estratégias de ensino diferentes referentes aos conteúdos de Atomística, Tabela Periódica e Interações Atômicas e Moleculares e mais de 16.000 documentos diversos e imagens referentes a Linus Pauling.

São apresentadas as seguintes estratégias metodológicas juntamente com a descrição. São elas: animações, artigos científicos, áudios, aulas digitais, dissertações, exercícios, experimentações, jogos didáticos, livro digital em 3-D, laboratórios virtuais, modelagens, músicas, softwares educacionais, simulações, sites, teses, textos paradidáticos e vídeos.

Os conteúdos envolvidos no *site QuimiLIG@* são: atomística, tabela periódica, teoria do octeto, forças eletrostáticas, ligações iônicas, ligações covalentes, ligações metálicas, geometria molecular, interações moleculares, polaridade e solubilidade. As sugestões metodológicas são apresentadas em todos os conteúdos dispostos neste capítulo. Suas referências estão descritas com um breve comentário da aplicabilidade das mesmas. Todas as estratégias utilizadas estão dispostas no *site [www.quimiliga.com](http://www.quimiliga.com)*, para acessá-las é necessário efetuar um simples cadastro no *site* em "Faça o seu login".

As 417 estratégias de ensino são o “coração” do Guia *QuimiLIG@*. Elas estão subdivididas segundo os conteúdos e suas categorias em: 12 animações; 07 aplicativos para celulares; 07 áudios sobre os conteúdos; 66 áudios sobre Linus Pauling; 42 artigos científicos, dissertações e teses; 01 *site* de história em quadrinhos com diversas histórias sobre a tabela periódica; 20 jogos didáticos; 2 livros aplicativos digital em 3-D; 04 músicas, foram encontradas outras músicas mas não as suas referências e origens, por este motivo não foram adicionadas ao Guia; 10 simulações; 39 *sites*; 26 softwares educacionais; 12 textos paradidáticos; 79 vídeos referentes aos conteúdos; 32 vídeos gravados por Linus Pauling; 54 experimentos e 02 laboratórios virtuais.

Nos anexos encontram-se links para a aquisição dos aplicativos educacionais para celulares, *sites* de revistas científicas eletrônicas, artigos científicos, dissertações e teses. Na seção de “Aplicativos para Celulares” temos 07 aplicativos para celulares com sistemas *Android* e *iOS*. A seção de “Artigos Científicos, Dissertação e Teses” apresenta 12 documentos sobre Ensino de Química; 10 arquivos sobre Ligações Químicas e 20 documentos sobre Recursos Didáticos, todos em formato *PDF*. Na última seção dos anexos “Revistas Eletrônicas” encontram 08 *sites* de revistas eletrônicas científicas. Para acessar qualquer estratégia de ensino apresentada basta clicar no lugar mencionado em cada página visitada e fazer uma viagem ao conhecimento das “Ligações Químicas”.

Prof<sup>a</sup> Cláudia R. S. Magnani